## WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6:

B42D 15/00, 15/02, G09B 29/04

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:

WO 96/28307

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

19. September 1996 (19.09.96)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP96/01068

A1

(22) Internationales Anmeldedatum:

13. März 1996 (13.03.96)

(30) Prioritätsdaten:

295 04 981.2 296 04 012.6 14. März 1995 (14.03.95)

DE 26. Februar 1996 (26.02.96)

DF

(71)(72) Anmelder und Erfinder: QUICK, Herbert [DE/DE]; Karolinenstrasse 4, D-13507 Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, ARIPO Patent (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD,

#### Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

(54) Title: INFORMATION-CARRYING SHEET FOLDED IN CHEQUE CARD FORMAT

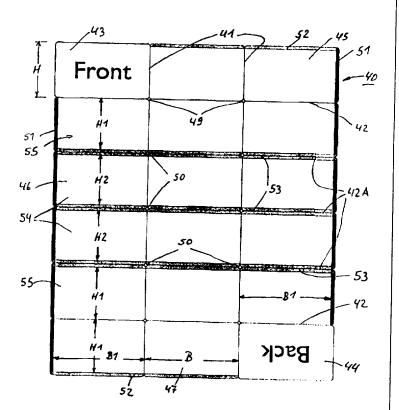
(54) Bezeichnung: IM SCHECKKARTENFORMAT GEFALTETES INFORMATIONSBLATT

#### (57) Abstract

The invention concerns an information-carrying sheet (40) folded in cheque card format for displaying information and/or advertising on both sides. The covering sheets (43, 44) produced by folding are of the same size as cheque card faces, are in addition secured to the folded sheet (40) or form part of it; the multi-layer packet folded between the covering sheets has the same outer circumference as the covering sheets or is smaller on at least two sides; the outer sheets (43, 44) can be joined on their longer or shorter sides; and the information carrying sheet (40) between the covering sheets can take any form i.e. contour depending on the grid of longitudinal and transverse folds (41, 42). The covering sheets (43, 44) are extremely thin electronic devices.

#### (57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein im Scheckkartenformat gefaltetes Informationsblatt (40) zur beiderseitigen Darstellung von Informationen und/oder Werbung, wobei die im zusammengefalteten Zustand sich ergebenden Deckblätter (43, 44) die Größe der Flächen des Scheckkartenformates besitzen, zusätzlich an das Faltblatt (40) befestigt werden oder auch direkt Teil des Faltblattes sein können, während das dazwischen gefaltete mehrlagige Paket im Außenumfang entweder dem Umfang der Deckblätter entspricht oder aber mindestens an zwei Seiten kleiner ist, die Außenblätter (43, 44) an ihren Längs- oder Schmalseiten verbunden sein können, und das dazwischen liegende Informationsblatt (40) jede Form, d.h. Kontur einnehmen kann, die sich aus dem Raster der ergebenden Längs- und Querfaltungen (41, 42) ergibt, und die Deckblätter (43, 44) elektronische Geräte in extrem dünner Bauweise sind.



## LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AM AT AU BB BE BF BG BJ BR BY CA CF CG CH CI CM CN CS CZ DE DK EE ES FI FR GA	Armenien Österreich Australien Barbados Belgien Burkina Faso Bulgarien Benin Brasilien Belarus Kanada Zentrale Afrikanische Republik Kongo Schweiz Côte d'Ivoire Kamerun China Tschechoslowakei Tschechische Republik Deutschland Dänemark Estland Spanien Finnland Frankreich Gabon	GB GE GN GR HU IE IT JP KE KG KP KR LI LK LL LW MC MD MG ML MN MR MW	Vereinigtes Königreich Georgien Guinea Griechenland Ungarn Irland Italien Japan Kenya Kirgisistan Demokratische Volksrepublik Korea Republik Korea Republik Korea Kasachstan Liechtenstein Sri Lanka Liberia Litauen Luxemburg Lettland Monaco Republik Moldau Madagaskar Mali Mongolei Mauretanien Malawi	MX NE NL NO NZ PL PT RO RU SE SG SI SK SN SZ TD TG TJ TT UA UG US VN	Mexiko Niger Niederlande Norwegen Neuseeland Polen Portugal Rumanien Russische Föderation Sudan Schweden Singapur Slowanien Slowakei Senegal Swasiland Tschad Togo Tadschikistan Trinidad und Tobago Ukraine Uganda Vereinigte Staaten von Amerika Usbekistan Vietnam	
---	--	--	--	--	---	--

### Im Scheckkartenformat gefaltetes Informationsblatt

### **Beschreibung**

Die Erfindung betrifft ein im Scheckkartenformat gefaltetes Informationsblatt zur beiderseitigen Darstellung von Informationen und/oder Werbung, wobei die im zusammengefalteten Zustand sich ergebenden Außenblätter die Größe der Flächen des Scheckkartenformates besitzen, zusätzlich an das Faltblatt befestigt werden oder auch direkt Teil des Faltblattes sein können, während das dazwischen gefaltete mehrlagige Paket im Außenumfang entweder dem Umfang der Deckblätter entspricht oder aber mindestens an zwei Seiten kleiner ist, die Außenblätter an ihren Längs- oder Schmalseiten verbunden sind und das das dazwischen liegende Informationsblatt jede Form "d.h. Kontur einnehmen kann, die sich aus dem Raster der ergebenden Längs- und Querfaltungen ergeben.

Faltblätter in verschiedenen Falttechniken und Abmessungen zur Informationswiedergabe oder Werbung sind in großer Zahl bekannt. Ihre Einfachheit beim Auseinanderfalten ist häufig umständlich. Aus diesem Grund werden überwiegend einfache Einzelblätter für Werbezwecke verwendet. Informationen, beispielsweise Reisezugpläne oder Kalender werden häufig in Leporellofaltung hergestellt. Mit der Einführung der Scheck- oder Chipkarte für Telefon-. Bank-, Gesundheitswesen etc. findet auch eine Anpassung entsprechender Aufbewahrungsmittel, wie Geldbörsen, Brieftaschen und auch der Kleidung statt. Selbst Visitenkarten nehmen das Format dieser Kartensysteme ein.

Durch die EP 0288 472 B1 (WO 87/ 04284) ist ein Faltblatt bekannt geworden, welches beispielsweise durch fünf Längsfaltungen und zwei Querfaltungen in ein Raster von achtzehn Feldern unterteilt wird, wobei immer an den diagonal gegenüberliegenden Eckfeldern und ausschließlich auf der gleichen Seite des Faltblattes, steife Teile im Scheckkartenformat so an dem Faltblatt befestigt werden, daß im zusammengefalteten Zustand das Faltblatt Paket im Umfang kleiner ist als die außenliegenden steifen Teile.

Derartige Faltblätter neigen nach mehrmaligem auseinanderziehen und wieder zusammenlegen dazu, nicht mehr in die dünne, zusammengelegte Form zurückzukehren, sondern setzen einer Zusammenlegung durch die Art der Ziehharmonikafaltung Widerstand entgegen, sodaß sie häufig auseinderdriften, d.h. aufsperren. Weiterhin nachteilig ist, daß die nach der Faltung außenliegenden steifen Teile oder Deckblätter einzeln an dem Faltblatt zu befestigen sind.

Die Erfindung hat sich die Aufgabe gestellt, ein Informationsblatt oder einen Werbeträger so zu gestalten, daß die Deckblätter besondere Aufgaben übernehmen, beispielsweise zusätzlich zur gedruckten Information oder Werbung auf dem Faltblatt die äußeren Deckblätter auch als elektronische Informationsträger oder -gerät fungieren, daß die Deckblätter selbst miteinander an einer Seite verbunden sein können und das nicht zusätzlich an das Faltblatt anzubringende Deckblätter vorhanden sind und dieses sozusagen einstückig entstehen kann.

Diese Aufgabe wird durch die Eingangs genannte Art eines im Scheckkartenformates gefalteten Informations- oder Werbeblattes gelöst, wobei besonders vorteilhaft ist, daß zunächst das Faltblatt und die später im gefalteten Zustand sich ergebenden Deckblätter einstückig hergestellt sind, sodaß keine zusätzlichen Deckblätter an dem Faltblatt befestigt werden müßen, welches insgesamt zu einer preiswerten Herstellung führt. In einer weiteren Ausgestaltung der Erfindung sind die Deckblätter miteinander verbunden, entweder an einer der Schmal- oder Längsseiten, wobei ein zusätzlicher Materialsteg in der Breite des innenliegenden Faltpaketes die beiden Deckblätter verbindet. Dabei können die verbundenen Deckblätter so an dem Faltblatt befestigt sein. daß lediglich eines der Deckblätter an einem der Eckfelder des Faltblattes befestigt wird. Eine weitere Aufgabe besteht darin, die Deckblätter als elektronische Hilfsmittel für die Speicherung. Wiedergabe und Kommunikation mit Dritten zu verwenden.

Die sich weiterhin ergebenden Vorteile durch diese Art des gefalteten Scheckkarten großen Informationsträgers liegen in den vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten der Gestaltung bzw. der Anordnung der beiden Außenblätter zu dem inneren Faltpaket. Das bedeutet. daß die Außenblätter einen direkten Bezug auf die im Inneren befindlichen Informationen nehmen können , wie beispielsweise das erste Außenblätt mit den Hauptsymbolen einer Großbank und das zweite Außenblätt mit einem Taschenrechner im Dünnformat sein kann.

während die innen gefalteten Flächen mit den Adressen der Niederlassungen oder Zweigstellen bedruckt sein kann. Andererseits können die Außenblätter symbolhaft auf eine bestimmte Landschaft oder Gebäudeanordnung, wie ein Einkaufszentrum, hinweisen, während innen die Detailinformationen einzelner Unternehmen, wie Supermarkt, Restaurant, Kinos usw. angegeben sind. Auch das Problem des Zusammenhaltens des gesamten Faltpaketes kann durch das Anbringen von Verschlussteilen an die beiden Deckblätter leicht gelöst werden.

In einer weiteren Anwendung der Neuerung können bei der Funktion der Deckblätter als elektronischer Informationsträger, beispielsweise als digitaler Bildspeicher, elektronische Sprachgrußkarte, Funkrufempfänger oder elektronischer Merkzettel für gesprochene Kurznotizen, wobei diese Informationsträger immer im Scheckkartenformat gehalten sind, Änderungen der gedruckten Information oder Werbung auf dem Faltblatt somit durch auswechseln des Faltblattes schnell und einfach berücksichtigt werden. Inbesondere dann, wenn das Faltblatt in anderen Formaten als rechteckig, wie hier vorgeschlagen wird, im Rahmen der sich aus den Möglichkeiten der Längs- und Querfaltungen ergebenden. Anzahl der Rasterfelder, Formen einnehmen kann, die den Kennzeichen von bekannten Unternehmen, beispielsweise das Faltblatt in "T"-Form für den Bereich der Telekommunikation, entspricht.

Weitere Vorteile Merkmale und Anwendungsmöglichkeiten der Neuerung ergeben sich aus der nachfolgenden Beschreibung der Ausführungsbeispiele anhand der Zeichnungen. Es zeigen :

- Fig. 1 ein im Scheckkartenformat aufgeklapptes elektronisches Faltblatt mit akustischer Wiedergabemöglichkeit,
- Fig. 2 eine Draufsicht auf die Fig. 1,
- Fig. 3 ein weiteres elektronisches Faltblatt mit eingelegtem Informationsblatt,
- Fig. 4A- 4C ein einstückiges Informationsblatt mit einem 3x 6 Raster in verschiedenen Abänderungen.
- Fig. 5 ein einstückiges Informationsblatt in "T"- Form, mit der Anzahl von 3 x 3 Rasterfelder ohne zusätzliche Deckblätter.
- Fig. 6 ein Informationsblatt wie in Fig. 4, mit an den Längsseiten verbundenen Deckblättern,
- Fig. 7 ein einstückiges Informationsblatt in "T"- Form.
- Fig. 8 ein einstückiges Informationsblatt, mit 3 x 3 Rasterfeldern in "T"- Form.

Fig. 9 und 10 weitere Informationsblätter in "T" Form mit verschiedener Anzahl der Rasterfelder,

Fig. 11 ein Außenblatt mit Kodier-bzw.Identifizierungsfeld,

Fig. 12 ein Außenblatt mit einem Taschenrechner,

Fig. 13 ein Außenblatt mit einer Uhr.

Fig. 14 das Faltblatt mit einer Lasche zum Verschließen,

Fig. 15 und 16 das Faltblatt mit aneinanderbefestigten Deckblätter,

Fig. 17 und 18 das Faltblatt im Hoch- oder Querformat mit diagonal angeordneten Deckblättern.

In Fig. 1 und Fig. 2 ist eine im Scheck-bzw. Chipkartenformat aufgeklappte elektronische Speicherkarte 10 dargestellt. Man erkennt die beiden Außen- oder Deckblätter 11 und 12 in Scheckkartengröße, also ca. 54 x 86 mm. Beide Deckblätter sind durch einen Steg 13 miteinander verbunden. Am linken Deckblatt 11 kann ein beliebiges und nicht näher dargestelltes Informationsblatt 14 innenseitig befestigt sein, welches, wie strichpunktiert dargestellt, im Umfang kleiner ist als das Deckblatt 11.

Das Informationsblatt 11 ist ein sich aus Längs- und Querfaltungen ergebendes mit Informationen und/oder Werbung bedrucktes Faltblatt, wobei die Faltungen das Blatt in bestimmte Rasterfelder einteilt. Innerhalb des Deckblattes 12 ist unter einer dünnen Abdeckung 15 eine Platine 16 mit elektronischen Bauteilen, wie beispielsweise Digitalspeicher und Batterien in sehr dünner Bauweise, sowie ein Lautsprecher 17, Mikrofon 18 und ein Betätigungsschalter 19 befestigt. Ein Schiebeschalter 20 reicht über den Steg 13 und ist an dem Deckblatt 11 befestigt. Der Schiebeschalter 20 öffnet in der gezeigten Darstellung einen Kontakt 21. sodaß eine gespeicherte Information als Sprache oder Musik abgehört werden kann. zumindest solange, wie die Deckblätter geöffnet sind. Alle elektronischen Bauteile sind Kaufteile. Über den Betätigungsschalter 19 lassen sich neue Informationen aufsprechen.

Damit sind nicht nur gedruckte Informationen auf dem Faltblatt 14 vorhanden, sondern auch gespeicherte akustisch wiedergebbare Werbeoder Informationsaussagen vorhanden.

Fig. 3 zeigt ein im Scheckkartenformat gehaltenes elektronisches Faltblatt 30 mit einem vorderen Deckblatt 31, welches ein sehr dünnes elektronisches Empfangs- und/ oder Wiedergabegerät ist. Im Inneren ist ein nicht in seiner Größe, d. h. Anzahl der Rasterfelder, näher definiertes Informationsblatt 14 eingelegt und befestigt. Zum Einen kann das Deckblatt 31 ein elektronischer Funkrufempfänger sein, welcher in der Lage ist eine Nachricht zu empfangen, abzurufen, zu

speichern und anzuzeigen. Dabei werden auf der Anzeigefläche 32 Informationen sichtbar angezeigt. Eine Solarzellenreihe 33 erweitert die Kapazität der im inneren und nicht näher dargestellten Dünnbatterien, sobald Licht auf die Zellen 33 fallen kann. Einstellknöpfe 34 und 35 dienen der verschiedenen Funktionen des Speicherns, Aufrufens und der Bearbeitung. In einer anderen Funktion kann dieses Gerät 30 auch dazu verwendet werden, daß gespeicherte und nicht löschbare Informationen mittels der Tasten 34,35 aufgerufen und auf der Anzeigefläche 32 dargestellt werden und dabei mit den gedruckten Inhalten des Faltblattes 14 korrespondieren. Beispielsweise lassen sich dadurch gespeicherte bewegte Bilder. Piktogramme und andere Bewegungs Informationen wiedergeben. Dadurch ergeben sich eine Vielzahl von Möglichkeiten zwischen gedruckten Informationen auf dem Blatt 14 und den Möglichkeiten der elektronischen Speicherung und Wiedergabe durch eine Anzeigefläche 32. Ein steifes rückseitiges Deckblatt 36 kann scharnierartig durch einen Steg 37 mit dem vorderen Deckblatt 31 verbunden sein.

Fig. 4A bis 4C zeigen einstückige Informationsblätter im Faltraster 3x 6, also mit 18 Rasterfeldern. Fig. 4A zeigt hierbei einige der möglichen Varianten der Beschneidung von Konturkanten oder Verkleinerungen von Rasterfeldern. Dies dient dazu, daß Öffnen des zusammengelegten Faltblattes 40 zu vereinfachen, wie auch aus Fig. 4C ersichtlich. Die Ausgangsform ist ein Faltblatt 40 mit zwei Längsfalten 41 und fünf Querfaltungen 42. Alle durch die Faltungslinien 41,42 gebildeten Rasterfelder 43, 44 und die Reihen 45, 46 und 47 sind in der Grundfläche durch Höhe "H" und die Breite "B" definiert, wobei alle Ecken gerundet sind und an den Kreuzungspunkten sich Freischneidungen 49 und 50 ergeben. Die sich gegenüberstehenden Eckrasterfelder 43, 44 bilden im zusammen-gefalteten Zustand die Außen- oder Deckblätter, wobei durch die obenliegende Beschriftung "FRONT" und "BACK" verdeutlicht werden soll, daß die späteren Außenseiten der gezeigte Deckblätter 43. 44 auf der gleiche Seite des Blattes liegen.

Wie auch aus Fig. 4A ersichtlich ist, werden die jeweils links und rechts außen liegenden Reihen 45. 46 der Rasterfelder an den Außenkanten, durch die Schraffurstreifen 51 gekennzeichnet, um diesen Bereich schmaler, sodaß diese zehn Rasterfelder die Breite "B1" aufweisen. Im zusammengefalteten Zustand in Fig. 4C ist erkennbar, daß damit die Deckblätter 43 und 44 zumindest an den Schmalseiten einen mit den Fingern ergreifbaren freien Rand 48 bilden. In einem weiteren Schritt werden die waagerechten Außenkanten der durch die Schraffur 52 ersichtlichen Rasterfelder, oben und unten

vom Faltblatt, ebenfalls um einen Betrag gekürzt, sodaß Rasterfelder mit der Höhe "H1" entstehen. Werden weiterhin die mittleren Rasterfelder bei den Querfalten 42A um den hier dargestellten schraffierten Bereich 53 verkleinert, entstehen zwei mittlere waagerechte Reihen von Rasterfeldern 54 mit der Höhe "H2" und die jeweils darüber und darunter liegenden Reihen von Rasterfeldern 55 haben nunmehr ebenfalls eine Höhe "H1".

Die Figur 4B zeigt deutlich die unterschiedlichen Höhen der Rasterfelder, insbesondere die mittleren Reihen 54.Fig. 4C zeigt im zusammengefalteten Zustand, daß durch die Verkleinerungen bzw. Beschneidungen der Außenkanten des Basisblattes 40 ein Faltpaket 58 entsteht, welches freie Ränder 48 zu den beiden außenliegenden Deckblättern 43 und 44 bildet. Damit ergibt sich eine leichtere Greifmöglichkeit für die Finger zum Öffnen des zusammengefalteten Faltblattes.

Das vorstehend beschriebene Faltblatt 40 besteht vorzugsweise aus Papier, wobei hier sehr verschiedene Papiersorten verwendet werden können, auch Papiere mit Kunststoffbeschichtung. Ebenfalls kann das Faltblatt aus Kunststoff, aus Metallfolie oder aus einem dünnen, magnetischen Material sein. Beispielsweise kann eine Firma, die im Metallsektor tätig ist, dieses Faltblatt aus einer metallisch glänzenden Metallfolie oder andererseits aus Kupferfolie als bedruckten Werbeträger verwenden.

Die in Fig.4 dargestellten Freischneidungen 50 entfallen, wenn die Rasterfelder 54 mit der Höhe "H2 "verwendet werden, sodaß die Kanten der Deckblätter 43, 44 gerundet und die Freischneidungen 49 bestehen bleiben.

Die Figuren 5 bis 10 zeigen verschiedene Varianten von Faltkarten in "T" -Form.

Fig. 5 zeigt eine einstückige Faltkarte 60 im "T" Format, gebildet durch drei an den Längsseiten verbundener Rasterfelder 61.62 und 63 im Scheckkartenformat und zwei an den Schmalseiten verbundene, unter dem mittleren Rasterfeld 62 angebundene Rasterfelder 64 und 65. Da es mehrere Möglichkeiten in der Reihenfolge des Zusammenlegens gibt, wird lediglich eine Variante beschrieben. Die nebeneinander liegenden Rasterfelder 61 und 62 bilden die Deckblätter des Faltpaketes, sodaß zuerst Feld 65 auf Feld 64 und Feld 63 auf 62 gelegt wird, sodann das Feld 64 auf 63 und zuletzt das Feld 61 auf die Rückseite von Feld 65.

Ein derartiges einstückiges Faltblatt 66 mit gleicher Formatierung von 3x3 Rasterfeldern ist auch in Fig. 6 dargestellt. Allerdings sind außenliegenden Deckblätter 67.68 an dem Basisfaltblatt 66 befestigt. Diese

Deckblätter 67, 68 können nunmehr steifere Teile sein, z. B. kann eines davon ein elektronisches Gerät im Dünnformat sein, ein steiferes magnetisches Teil usw. Das Zusammenlegen kann wie unter Fig. 5 beschrieben, erfolgen.

Fig. 7 zeigt ein weiters Beispiel eines größeren Faltblattes 80 mit nunmehr 16 Rasterfeldern im "T"- Format, mit einer Reihe von vier waagerechten, an den Längskanten verbundener Rasterfelder 81,82.83 und weiteren vier Feldern 84 und 85. Die Unterseiten der Rasterfelder 82 und 83 bilden die außenliegenden Deckblätter, wobei das Falten auch hier in einer von mehren Möglichkeiten dargestellt ist.

Fig. 8 zeigt eine Variante zu dem in Fig. 5 gezeigtem Beispiel, wobei hier ebenfalls ein einstückiges Faltblatt 90 mit fünf Rasterfeldern und gerundeten Ecken im Scheckkartenformat an den Schmalseiten verbunden sind. Die Rasterfelder 91, 92 bilden die außenliegenden Deckblätter.

Fig. 9 zeigt eine weitere Vergrößerung der Rasterfelder eines einstückigen Faltblattes 95, mit einem waagerechten Block 96 von 2x 3 Rasterfelder und einer senkrechten Reihe 97, bestehend aus fünf an den Längsseiten verbundener Rasterfelder. Nach dem Falten bilden die Felder 98 und 99 die außenliegenden Deckblätter des Faltpaketes.

In Fig. 10 ist eine weitere Vergrößerung eines "T"- förmigen einstückigen Faltblattes 100 dargestellt. Der waagerechte Kopfteil des "T"s wird gebildet von einem Rasterfeld 103 von 3x4 Feldern, an das sich senkrecht eine Doppelreihe 104 von 2 x 4 Feldern mittig anschließt. Alle Ecken sind gerundet und an den Kreuzpunkten der Längs- und Querfaltungen entstehen Freischneidungen 105. Wie in Fig. 10A ersichtlich, bilden die Rückseiten der Felder 101 und 102 im zusammengelegten Zustand die außenliegenden Deckblätter des Faltblattes 100.

Die einstückigen Faltblätter, in den Figuren vorstehend beschrieben, erhalten ihre Freischneidungen durch Stanzen oder anderer Ausschneideverfahren der vorher ein- oder beidseitig bedruckten Flächen. Das Zusammenfalten erfolgt über entsprechende Falt- oder Falzmaschinen. Einstückige Faltblätter sind gegenüber dem zusätzlichen Anbringen von steiferen Deckblättern daher wesentlich preiswerter in der Herstellung. Die Materialien der Faltblätter sind bereits vorstehend erwähnt worden. Ob Papier. Pappe. Kunststoff. Metall oder Stoffe, selbst Holzfolien, sind verwendbar.

Es versteht sich von selbst und ist vorstehend nicht ausdrücklich

beschrieben, daß die nicht einstückigen Faltblätter, d.h. Faltblätter mit angebrachten zusätzlichen Deckblättern, je nach Größe des Faltblattes und Anzahl der Rasterfelder zwischen den beiden Deckblättern einen Steg tragen, welcher unterschiedlich breit sein kann.

In einer weiteren Ausgestaltung der Erfindung gemäß Fig.11 kann auf dem Deckblatt 12 in einem maschinenlesbarem Feld 103 ein Identifizierungscode. ein Barcode oder anderweitige speicherbare Mittel abgelegt sein. Insbesondere als Zugangsschlüssel für ein Shoppingcenter, Ärztehaus. Bank usw. für das die Einzelinformation durch die Rasterfelder dem Berechtigtem angezeigt werden.

Bei einer weiteren Ausgestaltung wird auf das zusammengefaltete Informationsblatt, insbesondere auf einem der Deckblätter 11, 12 eine Telefonkarte gleicher Abmessung, sozusagen als Huckpackteil mittels Klebemittel befestigt. Telefonkarte und Informationsblatt stehen dabei in direktem Bezug zueinander- ein besonders gutes Werbemittel. Durch Fig. 12 ist eine weitere Anwendung dargestellt. Auf dem Deckblatt 11 oder 12 ist symbolisch ein Taschenrechner 104 mit einem Solarfeld 132 in einem besonderen Dünnformat angeordnet.

Ebenso zeigt Fig. 13 ein weiteres Beispiel der Neuerung im Zusammenhang mit eine Uhr 133 mit einem Solarfeld 132 auf einem der Deckblätter 11 oder 12 in einem besonderen Dünnformat.

Fig. 14 zeigt das Faltblatt 110 mit einer Lasche 141 an einem der Deckblätter 11, wobei in dem anderen Deckblatt 12 ein entsprechender Schlitz 142 vorhanden ist. Allerdings werden Lasche 141 und Schlitz 142 dort vorzugsweise Anwendung finden, bei denen die beiden Deckblätter 11, 12 durch einen Steg 143 miteinander verbunden sind, entweder mit ihren Schmal-oder Längsseiten .Ansonsten zeigt Fig. 14A eine der kleinsten möglichen Varianten eines Basisblattes 14, in diesem Fall lediglich bestehend aus drei Rasterfeldern, 134, 135, 136.

Aus den Figuren 15 und 16 ist die bereits vorher erwähnte Variante des Faltblattes 110 zu erkennen, bei der die Deckblätter 11 und 12 sowohl an ihrer Schmalseite oder an ihrer Längsseitedurch einen Steg 143 mit einander verbunden sein können. Dies ist dann vorteilhaft "wenn zusätzlich ein Verschlußmechanismus mittels Lasche 141 und Schlitz142 das zusammengefaltete Paket auf der gegenüberliegenden Seite verschließt.

In Fig.17 und 18 ist ein Faltblatt 110 im Hoch- und Querformat dargestellt, wobei die Deckblätter 11. 12 diagonal auf verschiedenen Seiten des Faltblattes befestigt sind. Diese Deckblätter können

selbstverständlich jede der vorgenannten elektronischen Geräte in extrem dünner Ausführung sein, oder aber auch Telefonkarten, Scheckkarten usw.

### **ANSPRÜCHE**

1. Gefaltetes Informations- oder Werbeblatt, mit aus Längs- und Querfaltungen gebildeten rechteckigen Rasterfeldern und diagonal an den Eckfeldern, auf der gleichen Seite des Blattes zusätzlich angebrachten steifen Teilen, welche die außenliegenden Deckblätter bilden, dadurch gekennzeichnet, daß ein gefaltetes, bedrucktes Faltpaket (14) an einem von zwei Deckblättern (11, 12, 31, 36) befestigt ist und imUmfang mindestens an zwei Seiten kleiner ist als die Deckblätter (11, 12, 31, 36) und mindestens eines der Deckblätter (12, 31) ein elektronisches Gerät (10, 30, 104, 133) im extrem dünnen Scheckkartenformat ist.

- 2. Gefaltetes Informations- oder Werbeblatt nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Deckblätter (11, 12, 31, 36) durch einen Steg (13, 37) verbunden sind.
- 3. Gefaltetes Informations- oder Werbeblatt nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß eines der Deckblätter (12) eine elektronische Akustikspeicherkarte (10) ist, mit Lautsprecher (17), Mikrofon (18), und einer mit elektronischen Bauteilen und Batterien bestückte Platine (16).
- 4. Faltkarte nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die gespeicherte akustische Information durch einen an dem anderen Deckblatt (11) befestigten Schiebeschalter (20) ein- und ausgeschaltet wird und das über einen Betätigungsschalter (19) das Mikrofon (18) zum Aufsprechen einer neuen Information einschaltbar ist.
- 5. Gefaltetes Informations- oder Werbeblatt nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß eines der Deckblätter (11, 12, 31, 36) ein Rechner (104), eine Uhr (133) mit Solarfeld (132) oder ein elektronisches Empfangs- und Wiedergabegerät (30) mit Display (32). Solarzellen (33) und Bedientasten (34, 35) ist.
- 6. Gefaltetes Informations- oder Werbeblatt nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das elektronische Empfangs- und Wiedergabegerät (31) ein Funfempfänger mit Bildspeicher- und Wiedergabefunktion ist.

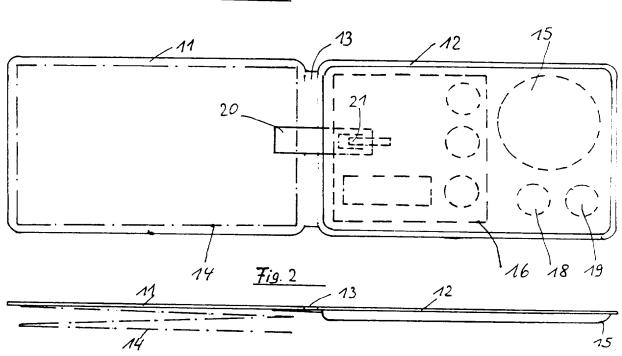
7. Gefaltetes Informations- oder Werbeblatt, mit aus Längs- und Querfaltungen gebildeten rechteckigen Rasterfeldern und diagonal an den Eckfeldern, auf der gleichen Seite des Blattes zusätzlich angebrachten steifen Teilen, welche die außenliegenden Deckblätter bilden, dadurch gekennzeichnet, daß ein einstückiges Faltblatt (40) mit zwei diagonal angeordneten Außenblättern(43, 44) und Freischneidungen (49, 50) vorgesehen ist, wobei in einem ersten Schritt die, an den Außenblätteren (43, 44) angrenzenden Reihen und Spalten der Rasterfelder, um die Abschnitte (51, 52) verkleinert und in einem weiteren Schritt die Reihen der Rasterfelder (54, 55) ebenso um Abschnitte (53) verkleinert werden, sodaß ein Faltpaket (58) entsteht, welches mindestens an zwei Seiten des Umfanges kleiner ist, als die Außenblätter.

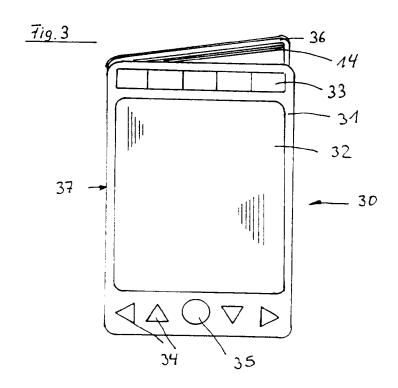
- 8. Gefaltetes Informations- oder Werbeblatt nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Abschnitte (51, 52, 53) gleichgroß sind.
- 9. Gefaltetes Informations- oder Werbeblatt nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß bei Verkleinerung der Reihen (54, 55) um den Abschnitt (53) die Freischneidungen (50) entfallen.
- 10. Gefaltetes Informations- oder Werbeblatt nach den vorherigen Ansprüchen, dadurch gekennzeichnet, daß ein "T"-förmiges Faltblatt (60) einstückig mit gerundeten Ecken aus drei an den Längsseiten verbundener Rasterfeldern (61, 62, 63) besteht, wobei unter dem mittleren Rasterfeld (62) weitere zwei Rasterfelder (64, 65) an den Schmalseiten verbunden, vorhanden sind.
- 11. Gefaltetes Informations- oder Werbeblatt nach den vorherigen Ansprüchen, dadurch gekennzeichnet, daß an einem "T"- förmigen Faltblatt (70) an zwei Rasterfeldern des waagerechten Kopfteiles des "T", Deckblätter (67, 68) befestigt sind und die Deckblätter einen an drei Seiten größeren Umfang als die Rasterfelder aufweisen.
- 12. Gefaltetes Informations- oder Werbeblatt nach den vorherigen Ansprüchen, dadurch gekennzeichnet, daß ein "T"-förmiges Faltblatt (80) einstückig mit gerundeten Ecken aus vier an den Längsseiten verbundener Rasterfeldern (81, 82, 83) besteht, wobei unter den mittleren Rasterfeldern(81) senkrecht zwei weitere Rasterfeldreihen (84, 85) an den Schmalseiten verbunden, vorhanden sind.

13. Gefaltetes Informations- oder Werbeblatt nach den vorherigen Ansprüchen, dadurch gekennzeichnet, daß ein "T"-förmiges Faltblatt (90) einstückig mit gerundeten Ecken aus drei an den Schmalseiten verbundener Rasterfeldern (91, 92, 93) besteht, wobei unter dem mittleren Rasterfeld (92) weiteres Paar Rasterfelder (94) an den Längsseiten verbunden, vorhanden sind und die Rasterfelder (91, 92) die Außenblätter bilden.

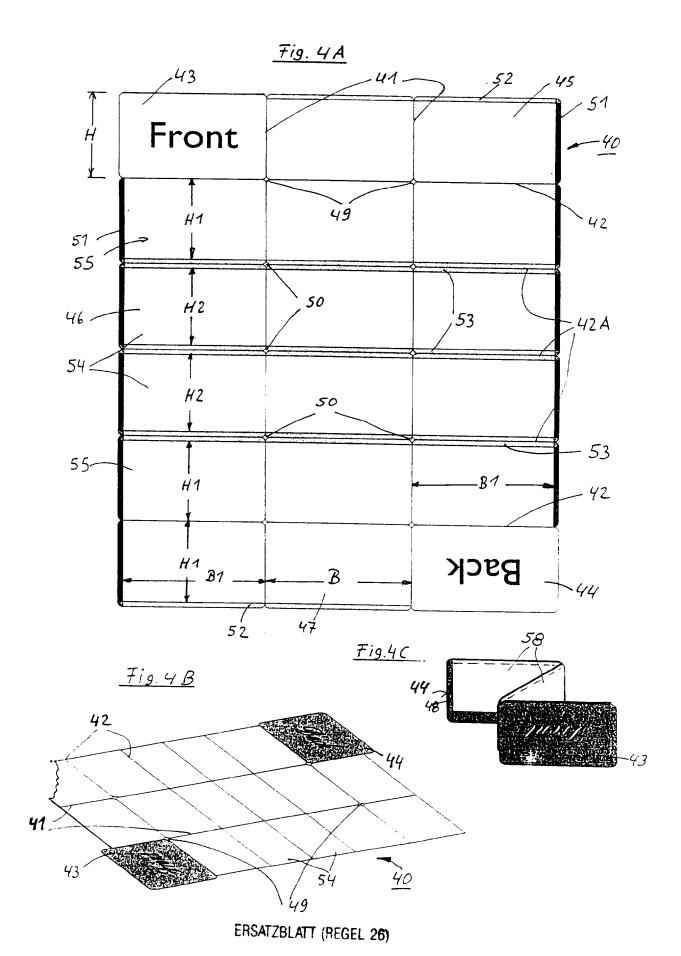
- 14. Gefaltetes Informations- oder Werbeblatt nach den vorherigen Ansprüchen. dadurch gekennzeichnet, daß ein "T"-förmiges Faltblatt (100) einstückig mit gerundeten Ecken und Freischneidungen (105) aus einem waagerechten Kopfteil mit 4x3 Rasterfeldern (103) und einer senkrecht mittig darunter vorhanden Doppelreihe von Rasterfeldern (104) besteht, wobei die Außenblätter (101, 102) in der obersten und auf gleichen Reihe angeordnet sind.
- 15. Informationsblatt nach den vorherigen Ansprüchen, dadurch gekennzeichnet, daß die Deckblätter (11,12,31,36,104,130,133) auf einem Basisblatt (14,40,110) beliebiger Unterteilung und mindestens aus zwei Rasterfeldern bestehend, entweder in gleicher Reihe oder Spalte der Rasterfelder, auf der gleichen Seite oder auf gegenüberliegenden Basisblattseiten oder diagonal auf verschiedenen Blattseiten angeordnet sind.
- 16. Informationsblatt nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß ein maschinenlesbares Codier- oder Identifikationsfeld (30) auf einem der Außenblätter angeordnet ist.
- 17. Informationsblatt nach den vorherigen Ansprüchen . *dadurch gekennzeichnet*, daß an einem der Deckblätter (11,12.) eine Lasche (141) und im anderen Deckblatt ein Schlitz (142) vorhanden sind.
- 18. Informationsblatt nach den vorherigen Ansprüchen, dadurch gekennzeichnet, daß bei dem Faltblatt sowohl die Deckblätter als auch die Rasterfelder des Basisblattes identische Größe haben und im gefalteten Zustand gleichen Umfang besitzen.

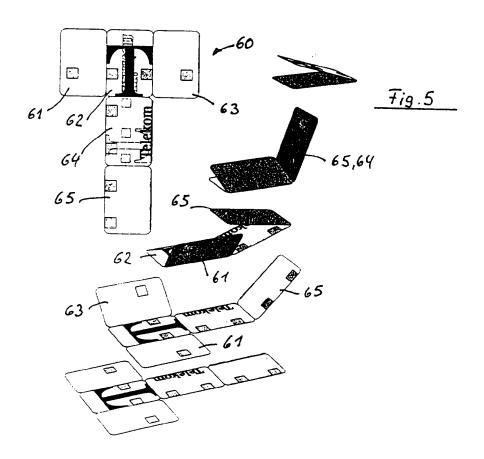


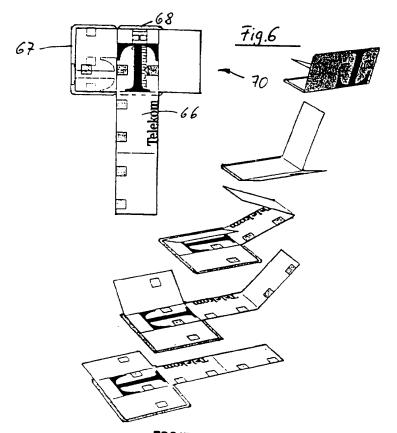




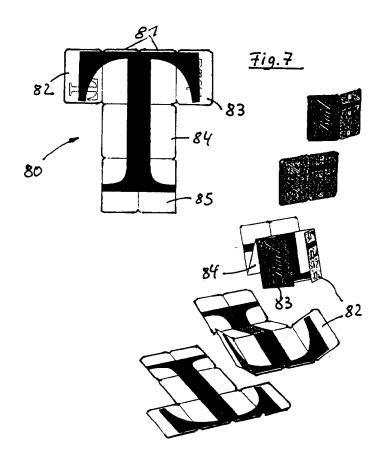
ERSATZBLATT (REGEL 26)

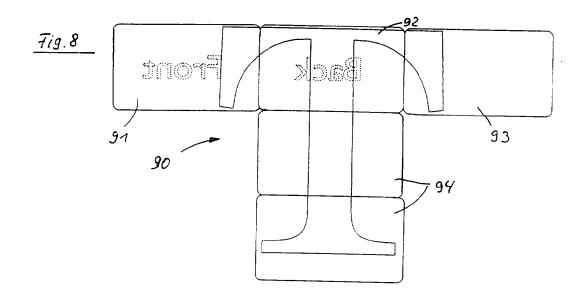






ERSATZBLATT (REGEL 26)





**ERSATZBLATT (REGEL 26)** 

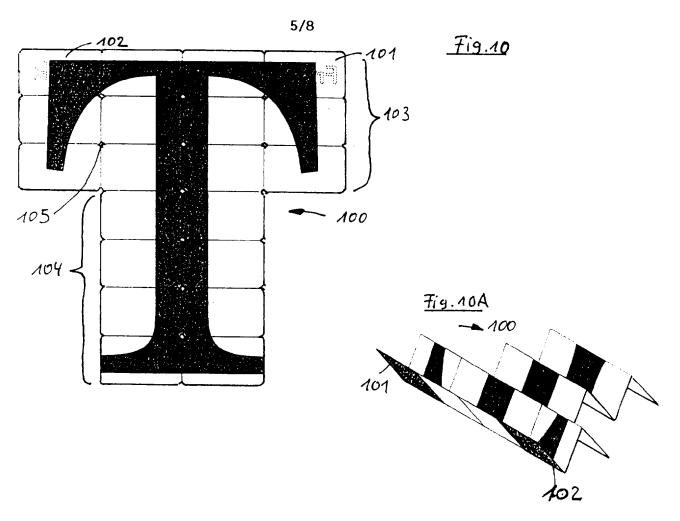


fig.9

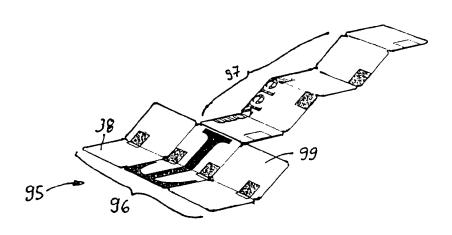


Fig. 11

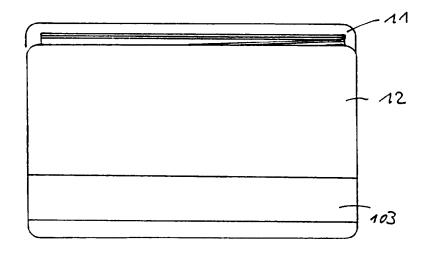
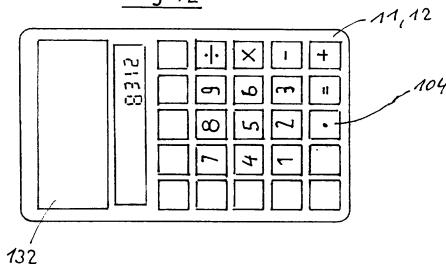
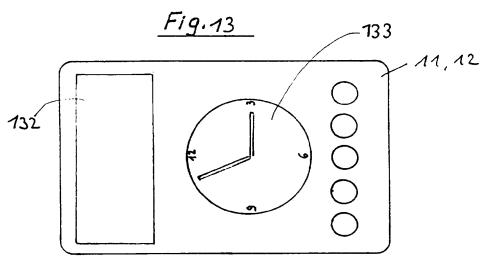
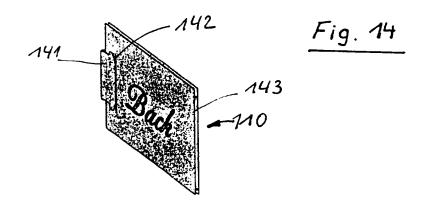
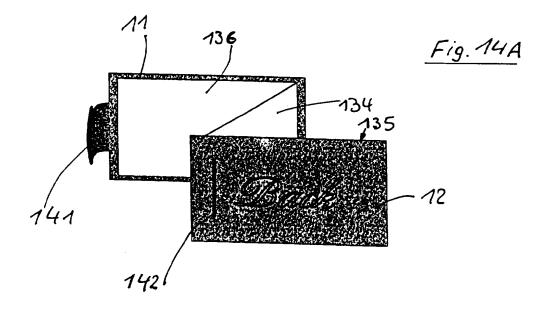


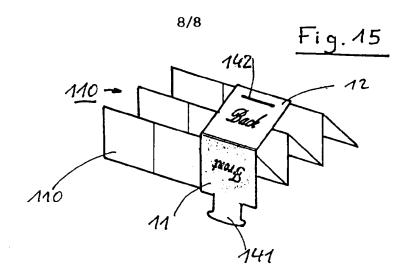
Fig. 12











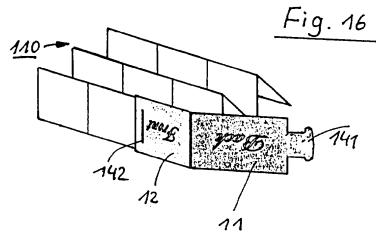
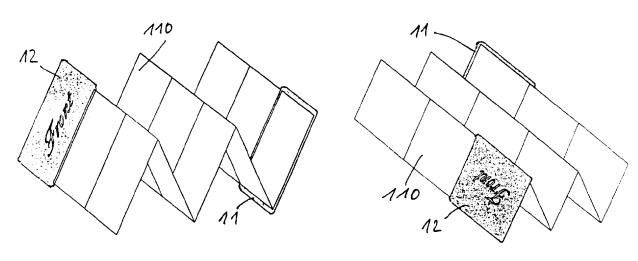


Fig. 17

Tig. 18



**ERSATZBLATT (REGEL 26)** 

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern nal Application No PCT/EP 96/01068

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 B42D15/00 B42D15/02 G09B29/04 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 6 B42D G09B Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Category \* 1 WO,A,94 25286 (MCDONALD GEORGE W) 10 Υ November 1994 see the whole document 7,15,17 US,A,5 387 108 (CROWELL CHRISTOPHER S) 7 1 February 1995 see the whole document 2-4 1 EP,A,O 597 500 (DAINIPPON PRINTING CO LTD) 18 May 1994 see column 42, line 1 - column 44, line 6; figures 59-63 5,16 A -/--Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. X \* Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 1 6. 07. 96 8 July 1996 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Gorun, M

1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT Inter snal Application No

Inter inal Application No PCT/EP 96/01068

(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  Relevant to claim No.				
ategory *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages			
,	DE,A,40 36 021 (HOEHN GMBH K) 14 May 1992 see column 3, line 24 - column 3, line 64; claims 1-3; figures 1-3	1		
Ą	Ciaima 1 3, 11gai 32 2 2	7-9		
P,Y	GB,A,2 282 780 (KNOWLES ALLAN GEORGE SEATON; BEECH KEITH JAMES WILLIAM (GB); GOEDE) 19 April 1995 see page 4, paragraph 6 - page 8, paragraph 2; claims 1-11; figures 1-3	1		
Α	paragraph 2, claims 1 11, riguies 1	2,7,15		
A	EP,A,O 614 160 (SEL ALCATEL AG ;ALCATEL NV (NL)) 7 September 1994 see the whole document	1,3,5		
Α	GB,A,2 263 885 (GRAHAM KEITH ;ABINGTON ENTERPRISES LTD (GB)) 11 August 1993 see page 3, line 15 - page 6, line 3; figures 1-7	1,2,7		
Α	US,A,4 433 780 (ELLIS KAREN E) 28 February 1984 see the whole document	1,2,13		
	see the whole document			
İ				
		1		
1				
1				
		1		
1				

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

anformation on patent family members

Inten 1al Application No PCT/EP 96/01068

Patent document cited in search report	Publication date	Patent f memb		Publication date
WO-A-9425286	10-11-94	GB-A- AU-B- GB-A-	2277297 6573994 2277483	26-10-94 21-11-94 02-11-94
US-A-5387108	07-02-95	NONE		
EP-A-0597500	18-05-94	JP-A- JP-A- JP-A- JP-A- JP-A- JP-A-	6230719 6229773 6281468 7028402 7028395 7028399 6149150	19-08-94 19-08-94 07-10-94 31-01-95 31-01-95 27-05-94
DE-A-4036021	14-05-92	NONE		
GB-A-2282780	19-04-95	NONE		
EP-A-0614160	07-09-94	DE-A- DE-A- AU-B- US-A-	4306199 4306200 5497594 5420912	01-09-94 01-09-94 01-09-94 30-05-95
GB-A-2263885	11-08-93	NONE		
US-A-4433780	28-02-84	NONE		

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter nales Aktenzeichen PCT/EP 96/01068

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDE IPK 6 B42D15/00 B42D15/02 G09 G09B29/04 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchierter Mindestprusstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 6 B42D G09B Recherchierte aber nicht zum Mindestprufstoff gehorende Veroffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Wahrend der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Betr. Anspruch Nr. Kategorie Bezeichnung der Veroffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile WO,A,94 25286 (MCDONALD GEORGE W) 1 Υ 10.November 1994 siehe das ganze Dokument 7,15,17 Α US,A,5 387 108 (CROWELL CHRISTOPHER S) 1 7. Februar 1995 siehe das ganze Dokument 2-4 Υ EP,A,O 597 500 (DAINIPPON PRINTING CO LTD) 1 18.Mai 1994 siehe Spalte 42, Zeile 1 - Spalte 44, Zeile 6: Abbildungen 59-63 5,16 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie IX I entnehmen Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theone angegeben ist 'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit berühend betrachtet werden Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweiselhast er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit berühend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Priontatsdatum veröffentlicht worden ist werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehrer Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Priontatsdatum veröffentlicht worden ist veröffentlichung, die Mitglied derseiben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 1 6, 07, 96 8.Juli 1996 Name und Postanschrift der Internationale Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016 Gorun, M

1

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interr naies Aktenzeichen
PCT/EP 96/01068

		PCT/EP 96	/01068
C.(Fortsetzu	ng) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Categorie	Bezeichnung der Verossenülichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	nenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
1	DE,A,40 36 021 (HOEHN GMBH K) 14.Mai 1992 siehe Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 3, Zeile 64; Ansprüche 1-3; Abbildungen 1-3		1 7-9
4			/-9
>,Υ	GB,A,2 282 780 (KNOWLES ALLAN GEORGE SEATON ;BEECH KEITH JAMES WILLIAM (GB); GOEDE) 19.April 1995 siehe Seite 4, Absatz 6 - Seite 8, Absatz 2; Ansprüche 1-11; Abbildungen 1-3		1
4	2, 1110, 1011 = ==,		2,7,15
4	EP,A,O 614 160 (SEL ALCATEL AG ;ALCATEL NV (NL)) 7.September 1994 siehe das ganze Dokument		1,3,5
4	GB,A,2 263 885 (GRAHAM KEITH ;ABINGTON ENTERPRISES LTD (GB)) 11.August 1993 siehe Seite 3, Zeile 15 - Seite 6, Zeile 3; Abbildungen 1-7		1,2,7
Ą	US,A,4 433 780 (ELLIS KAREN E) 28.Februar 1984 siehe das ganze Dokument		1,2,13
1			

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veroffentlichungen, die zur selben Patentiamilie gehoren

Inter nales Aktenzeichen
PCT/EP 96/01068

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veroffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO-A-9425286	10-11-94	GB-A- 2277297 AU-B- 6573994 GB-A- 2277483	
US-A-5387108	07-02-95	KEINE	
EP-A-0597500	18-05-94	JP-A- 6230719 JP-A- 6229773 JP-A- 6281468 JP-A- 7028402 JP-A- 7028395 JP-A- 7028399 JP-A- 6149150	19-08-94 07-10-94 31-01-95 31-01-95 31-01-95
DE-A-4036021	14-05-92	KEINE	
GB-A-2282780	19-04-95	KEINE	
EP-A-0614160	07-09-94	DE-A- 4306199 DE-A- 4306200 AU-B- 5497594 US-A- 5420912	01-09-94 01-09-94
GB-A-2263885	11-08-93	KEINE	
US-A-4433780	28-02-84	KEINE	